

RADIOGERÄTE



Koffersuper

„Libelle“

Schaltung:	Superhet 6 Kreise, 2 Kreise abstimmbar
Röhrenbestückung:	DK 192, DF 191, DAF 191, DL 192
Stromart für Netzbetrieb:	Wechselstrom 110, 127, 150, 220 Volt (umschaltbar) Gleichstrom 110 und 220 Volt
Batteriebetrieb:	Einsteckbare Heiz- und Anodenbatterie
Sicherung:	1 x 0,125 Amp.
Stromverbrauch:	etwa 70 mA, bei 110 V etwa 7,7 Watt bei 125 V etwa 8,75 Watt bei 220 V etwa 15,4 Watt
Batteriebetrieb:	etwa 50 mA Heizstrom (8 Volt) und 15 mA Anodenstrom (85 Volt)
Wellenbereich:	Mittelwelle 515—1630 kHz
Zwischenfrequenz:	468 kHz
Eingebaute Rahmenantenne	
Lautsprecher:	Permanent-dynamisch
Gehäuse-Abmessungen:	Länge 300 mm Höhe 220 mm Breite 120 mm
Gehäuse:	Holzgehäuse mit farbigem Lederüberzug und eingebautem Kunst-Zierrahmen
Gewicht:	4,9 kg (einschließlich Batterien)

VEB STERN-RADIO STASSFURT

Staßfurt, Löderburger Landstraße — Drahtanschrift: Stern-Radio Staßfurt
Fernruf: 593, 757, 767

Einzelteile für Koffersuper 4 D 61 a

Teil-Nr.		Gegenstand	Bezeichnungs-Nr.
		I. Elektrische Teile	
1	Rö 1	Misch- und Oszillatorröhre	DK 192
2	Rö 2	ZF-Verstärkerröhre	DF 191
3	Rö 3	HF-Gleichter- und NF-Verstärkerröhre	DAF 191
4	Rö 4	Endröhre	DL 192
5		Chassis, vollst. mit den Pos. Tr. 1, Tr. 2, Gr. 1, Gr. 2, C 13, 18, 23, 26, 27, 28, 25, W 7, 10, 18, 20, 24 Si	1151.002—01002
6		Lötösenbrett, geschaltet mit den Pos. C 14, C 15, W 5, W 6	1151.002—01039
7		Widerstandsbrettchen, vollst. mit den Pos. C 19, W 8, W 9	1151.002—01018
8		ZF-Übertrager I, vollst. mit den Pos. C 11, C 12	1151.002—01041
		Spule, vollst.	1151.002—01042/I
		Spule, vollst.	1151.002—01042/II
9		ZF-Übertrager II, vollst. mit den Pos. C 16, C 17	1151.002—01050
		Spule, vollst.	1151.002—01042/I
		Spule, vollst.	1151.002—01042/II
10		Trockengleichrichter Gr. 1	1151.002—02081
11		Trockengleichrichter Gr. 2	1151.002—02044
12		Spulenplatte, vollst. mit den Pos. Sp 1, Sp 2, C 8	1151.002—01063
13		Widerstandsbrett, vollst. mit den Pos. W 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, C 3, 4, 5, 6, 7, 20, 21, 22, 24	1151.002—01040
14		Drehkondensator, vollst. mit den Pos. C 2, C 9	1151.002—01058
15		Spulenbrett, vollst. mit den Pos. Sp 5, C 29	1151.002—01059
16		Netzteil, vollst. mit den Pos. W 21, W 22, W 23	1151.002—01006
17		Grundplatte, genietet mit den Pos. Sp 3, Sp 4	1151.002—01007
18		Lautsprechersystem Lt 1 Typ P 130	1151.002—02106
19		Schmelzeinsatz Si	T 125/250 V DIN 41571 träge
20		Ausgangsübertrager AT 69 (Spule Bv. 567)	1151.002—02122
21		Spulenplatte, genietet mit den Pos. C 1, C 10	1151.002—01057

Teil-Nr.	Gegenstand	Bezeichnungs-Nr.

II. Mechanische Teile

22	Gehäuse mit Schallwand	1151.002—01001
23	Rückwand, vollst.	1151.002—01014
24	Griff, vollst.	1151.002—01004
25	Rahmen, geklebt	1151.002—01049
26	Drehknopf	1151.002—02006
27	Skala	1151.002—02100
28	Röhrenfassung	VEB Elektro-Dorfhain
29	Anschlußkasten, vollst.	1151.002—01011
30	Seilscheibe, vollst.	1151.002—01045
31	Spannungsumschalter	1151.001—01013
32	Klemmbrett, vollst.	1151.002—01038
33	Anschlußleiste, vollst.	1151.002—01053
34	Sicherungsbrett, gen.	1151.002—01060
35	Klemmfeder	1151.002—02119

Teil-Nr.	Gegenstand	Bezeichnungs-Nr.

Schichtwiderstände

W 1	Schichtwiderstand	0,25 W 100 K Ohm 7 DIN 41401
W 2	Schichtwiderstand	0,25 W 100 K Ohm 7 DIN 41401
W 3	Schichtwiderstand	0,25 W 20 K Ohm 7 DIN 41401
W 4	Schichtwiderstand	0,25 W 4 K Ohm 7 DIN 41401
W 5	Schichtwiderstand	0,25 W 50 K Ohm 7 DIN 41401
W 6	Schichtwiderstand	0,25 W 1 K Ohm 7 DIN 41401
W 7	Schichtwiderstand	0,25 W 2 M Ohm 7 DIN 41401
W 8	Schichtwiderstand	0,25 W 100 K Ohm 7 DIN 41401
W 9	Schichtwiderstand	0,25 W 5 M Ohm 7 DIN 41401
W 10	Schichtdrehwiderstand	1151.002—02001 1 M Ohm log.
W 11	Schichtwiderstand	0,25 W 2 K Ohm 7 DIN 41401
W 12	Schichtwiderstand	0,25 W 2 M Ohm 7 DIN 41401
W 13	Schichtwiderstand	0,25 W 500 K Ohm 7 DIN 41401
W 14	Schichtwiderstand	0,25 W 1 M Ohm 7 DIN 41401
W 15	Schichtwiderstand	0,25 W 400 Ohm 7 DIN 41401
W 24	Schichtwiderstand	0,25 W 3 M Ohm 5 DIN 41401

Drahtwiderstände

W 16	Drahtwiderstand	0,5 W 600 Ohm 0,5 DIN 41411
W 17	Drahtwiderstand	1 W 110 Ohm 0,5 DIN 41412
W 18	Drahtwiderstand	0,5 W 30 Ohm 0,5 DIN 41411
W 19	Drahtwiderstand	0,5 W 800 Ohm 2 DIN 41411
W 20	Drahtwiderstand	1 W 80 Ohm 2 DIN 41412
W 21	Drahtwiderstand	1151.002—02095 6 W 1195 Ohm
W 22	Drahtwiderstand	1151.002—02096 6 W 910 Ohm
W 23	Drahtwiderstand	1151.002—02039 4 W 590 Ohm

Keramik-Kondensatoren

C 6	Keramik-Kondensator	50 pF ± 10 % 250 V DIN 41348
C 8	Keramik-Kondensator	490 pF ± 1 % 250 V ~ DIN 41345
C 11	Keramik-Kondensator	100 pF ± 2 % Rko 1843
C 12	Keramik-Kondensator	100 pF ± 2 % Rko 1843
C 16	Keramik-Kondensator	100 pF ± 2 % Rko 1843
C 17	Keramik-Kondensator	100 pF ± 2 % Rko 1843
C 18	Keramik-Kondensator	100 pF ± 10 % 400 V ~ DIN 41348
C 21	Keramik-Kondensator	100 pF ± 10 % 400 V ~ DIN 41348
C 29	Keramik-Kondensator	30 pF ± 2 % 450 V — DIN 41349

Teil-Nr.	Gegenstand	Bezeichnungs-Nr.

Papier-Kondensatoren

C 3	Papier-Kondensator	0,1 μF ± 10 % 125 V — DIN 41166
C 4	Papier-Kondensator	0,1 μF ± 10 % 125 V — DIN 41166
C 5	Papier-Kondensator	0,01 μF ± 20 % 250 V — DIN 41166
C 7	Papier-Kondensator	2500 pF ± 20 % 500 V — RFT-N 502.147
C 13	Papier-Kondensator	0,1 μF ± 10 % 125 V — DIN 41166
C 14	Papier-Kondensator	5000 pF ± 20 % 250 V — DIN 41166
C 15	Papier-Kondensator	0,01 μF ± 20 % 250 V — DIN 41166
C 19	Papier-Kondensator	2500 pF ± 20 % 500 V — RFT-N 502.147
C 20	Papier-Kondensator	0,025 μF ± 20 % 250 V — DIN 41166
C 22	Papier-Kondensator	5000 pF ± 20 % 250 V — DIN 41166
C 24	Papier-Kondensator	1000 pF ± 20 % 500 V — DIN 41166

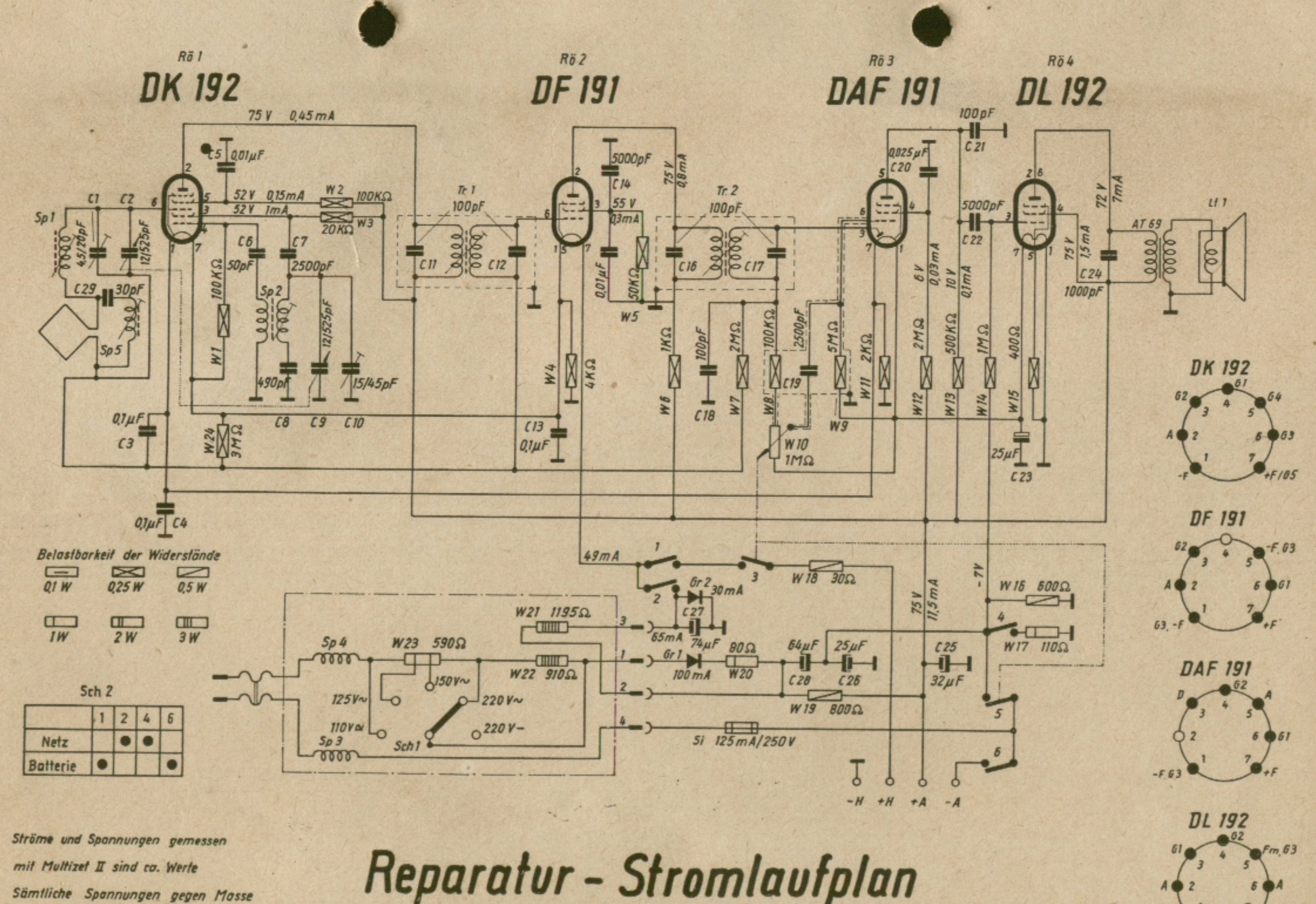
Elektrolyt-Kondensatoren

C 23	Elektrolyt-Kondensator	25 μF + 30—20 % 12/15 V DIN 41332
C 25	Elektrolyt-Kondensator	1151.001—02225 32 μF + 30—10 % 160/175 V
C 26	Elektrolyt-Kondensator	25 μF + 30—20 % 12/15 V DIN 41332
C 27	Elektrolyt-Kondensator	1151.001—02227 74 μF + 30—10 % 63/70 V
C 28	Elektrolyt-Kondensator	1151.001—02226 64 μF + 30—10 % 160/175 V

Trimmer

C 1	Trimmer	3367 wahlw. 2496
C 10	Trimmer	3368 wahlw. 2502

Spule	Gegenstand	Bezeichnungs-Nr.	Wert
Sp 1	Vorkreis Mittel	1151.002—01046	66 μH
Sp 2	Oszillator Mittel	1151.002—01047	94 μH 50 Wgd. Koppelsp.
Sp 3	Spule, vollst.	1151.002—01010/I	350 μH
Sp 4	Spule, vollst.	1151.002—01010/II	350 μH
Sp 5	Saugkreis, vollst.	1151.003—01022/II	3,3 mH
	Spule, vollst.	1151.002—01042/I	0,23 mH
	Spule, vollst.	1151.002—01042/II	0,23 mH



Reparatur - Stromlaufplan

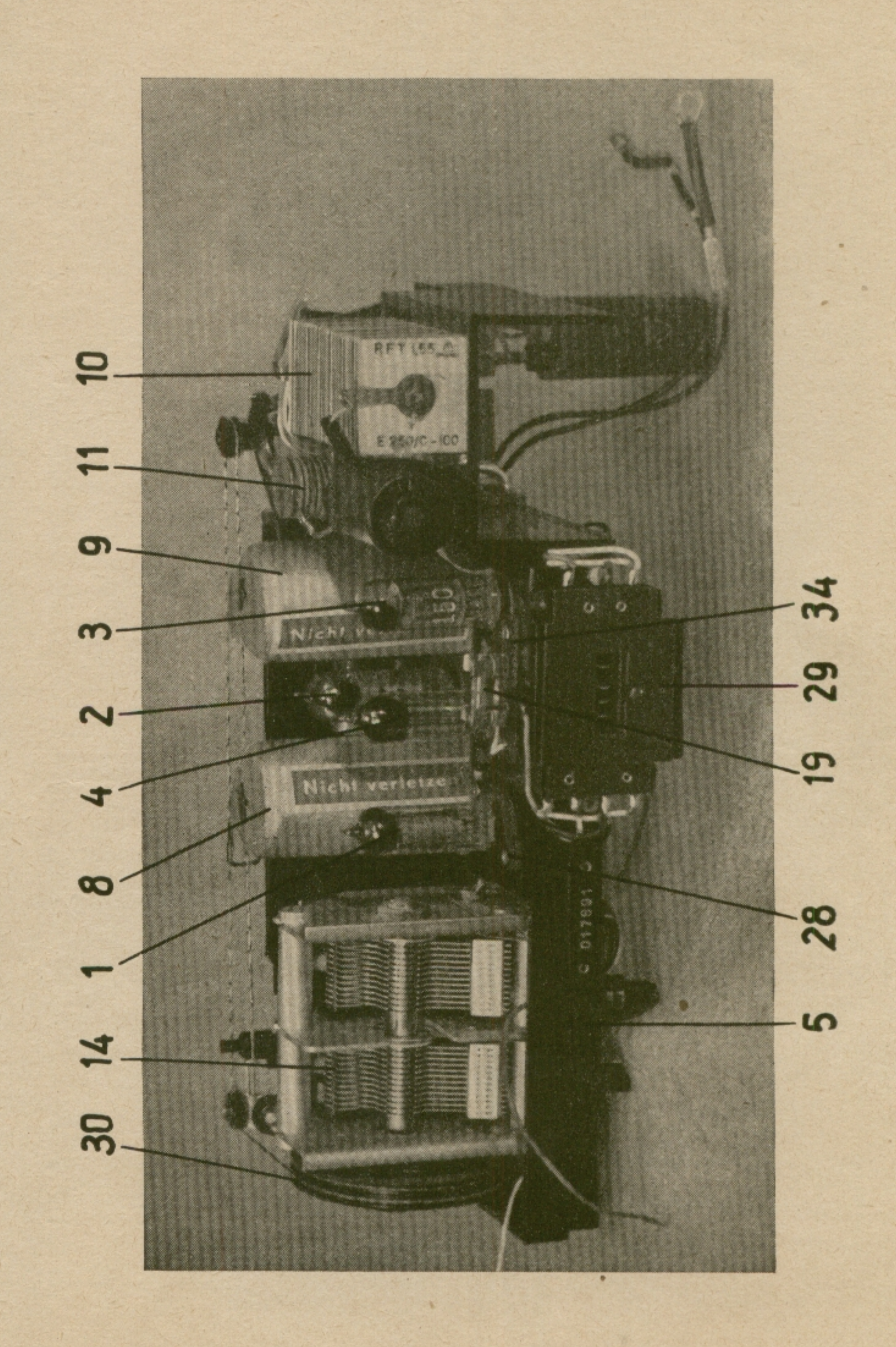
„Libelle" Typ 4 D 61

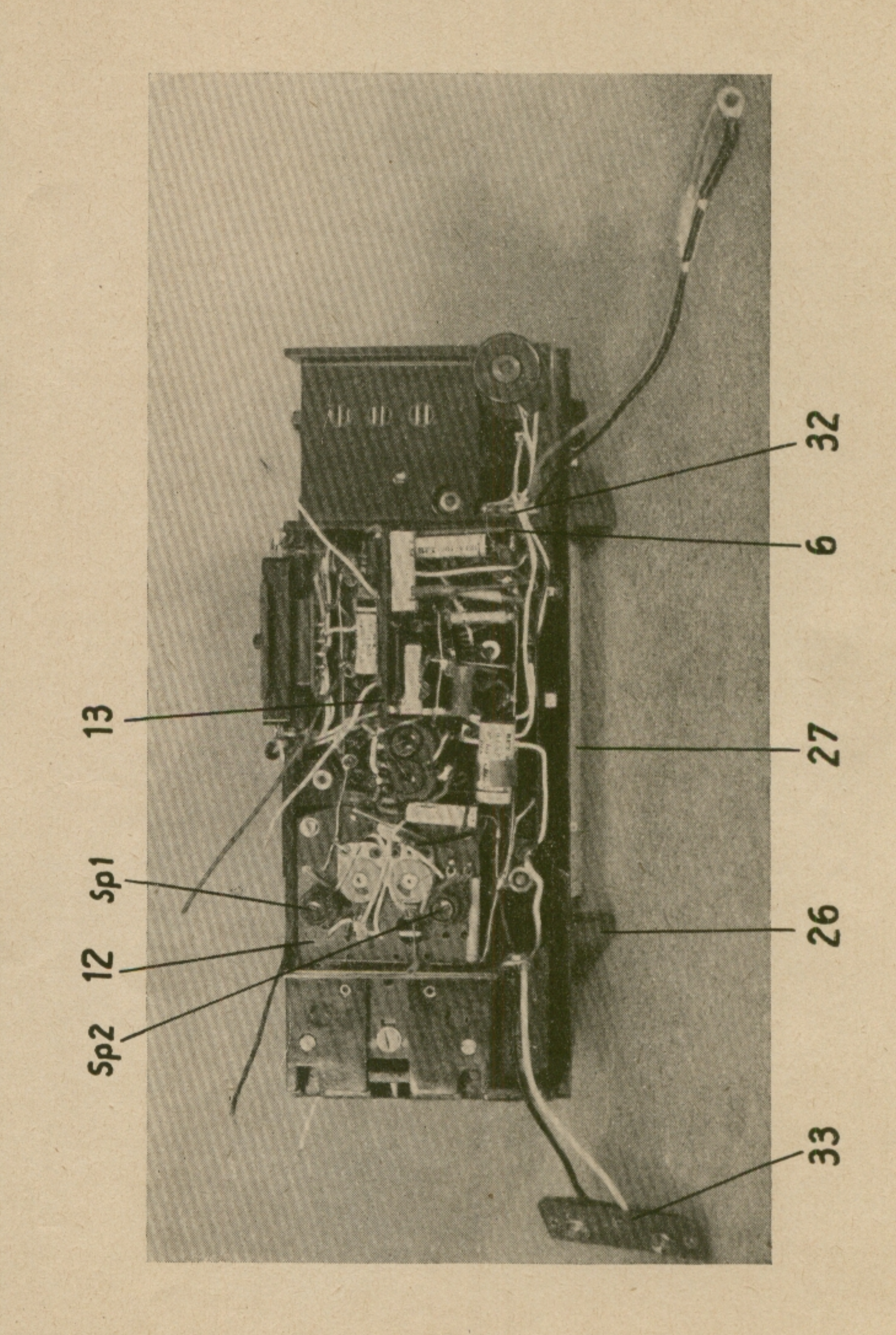
Sch 2

	1	2	4	6
Netz		●	●	
Batterie	●			●

Ströme und Spannungen gemessen mit Multizet II sind ca. Werte

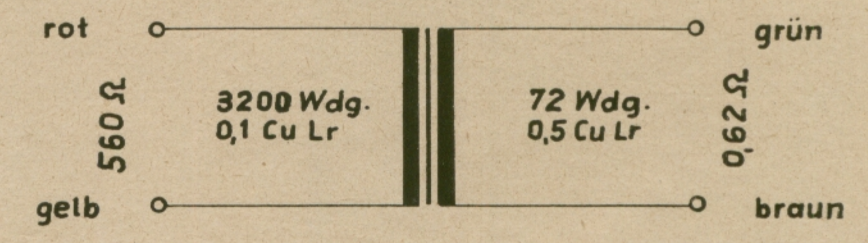
Sämtliche Spannungen gegen Masse gemessen 300 bzw. 30 V Bereich

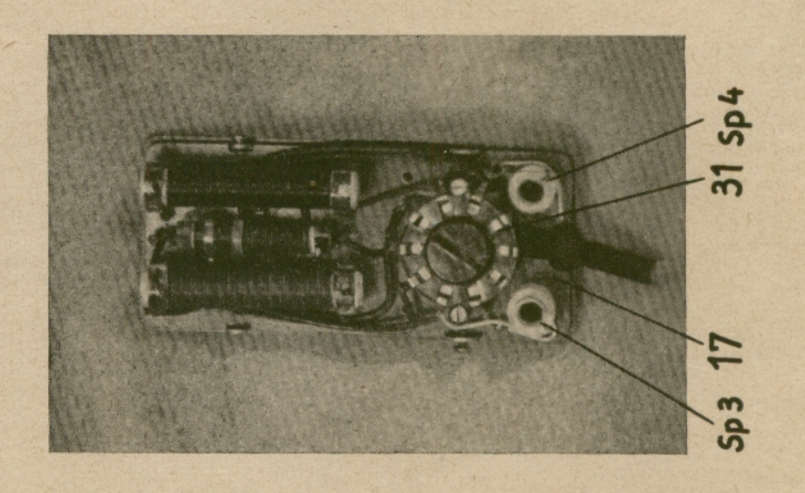

10
11
9
3
2
4
8
1
14
30
34
29
19
28
5
Nicht verletze


13
Sp1
12
Sp2
32
6
27
26
33

Ausgangsübertrager AT69

Bv. 567





Mitteilung an Vertragswerkstätten

Beim Betrieb des Koffersupers 4 D 61a an symetrischen Stromversorgungsnetzen zeigt sich mitunter eine Brummüberlagerung der Wiedergabe, die durch Berühren des Koffers in der Nähe der eingebauten Rahmenantenne noch verstärkt auftreten kann. Zur Abhilfe empfehlen wir, falls dies erforderlich erscheint:

1. Ankoppelung des Eingangskreises an das Gitter 3 der Röhre DK 192 über 80 pF (A)
2. Zuführung der Regelspannung an das Gitter 3 der Röhre DK 192 über 1 MOhm (B)
3. Das kalte Ende der Rahmenantenne wird von der Regelspannung getrennt und an Masse gelegt (C)

▲ IV/22/17 Nt 856/55